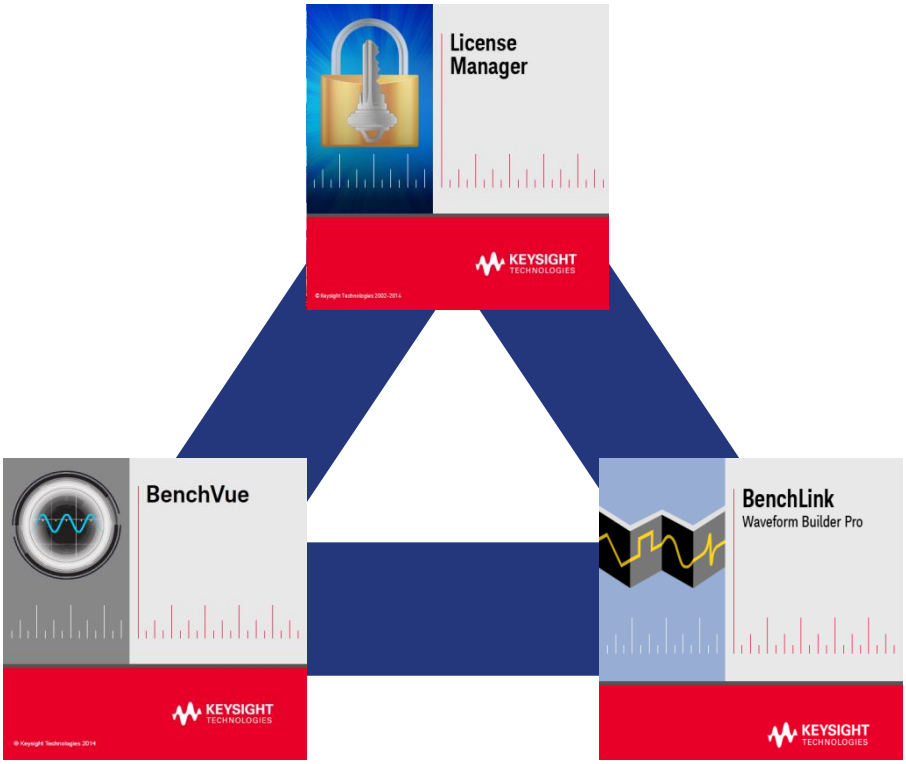
BenchVueソフトウェア v2.6
簡易取扱説明書

インストール＆ライセンス編



Application Note

KEYSIGHT
TECHNOLOGIES

目次

1. 概要

1.1 BenchVueソフトウェアの概要 p.3
1.2 Proバージョン(有償版)のライセンスの概要
1.3 システム要件 p.4
1.4 サポートされている測定器

2. インストール p.5

3. プラットフォーム画面 p.7

3.1 ベンチ タブ
3.2 アプリ タブ
3.3 データ管理 タブ p.9
3.4 ライブラリ タブ p.10

4. ライセンス管理

4.1 Keysight Software Managerの概要 p.11
4.2 Keysight Software Manager 新規ユーザ登録
4.3 Keysight Software Manager ログイン p.12
4.4 証明書の追加 p.13
4.5 ライセンスの割り当て p.16
4.6 ライセンスファイルの取得 p.18
4.7 ライセンスファイルの保存 p.19

1. 概要

1.1 BenchVueソフトウェアの概要

BenchVueソフトウェアは、単一のプラットフォーム内で、デジタル・マルチメータ、ファンクション・ジェネレータ、電源、オシロスコープ、スペクトラム・アナライザ、データ収集ユニット、パワー・センサなどの異なる測定器をコントロールする各アプリケーションを呼び出し、測データの捕捉、および、捕捉データのグラフ表示・管理、また、外部アプリケーションへのエクスポートを可能にするソフトウェアです。各測定器をコントロールするアプリケーションには、Basicバージョン(無償版)とProバージョン(有償版)があり、Proバージョン(有償版)のライセンスを購入することで、Basicバージョン(無償版)に無い、追加機能を有効化することができます。各アプリケーションの機能、サポート測定器、および、Basicバージョン(無償版)とProバージョン(有償版)の違いについては、BenchVueソフトウェアのデータシートをご確認ください。

参考） BenchVue ソフトウェア　データシート
http://literature.cdn.keysight.com/litweb/pdf/5991-3850EN.pdf

各アプリケーションのProバージョン(有償版)のライセンスは、個々の型番を持ち、別々に販売されています。

1.2 Proバージョン(有償版)のライセンスの概要

BenchVueソフトウェアの各アプリケーション(Proバージョン)では、**1アプリケーションに対して2ライセンスが提供**されます。ライセンスは、BenchVueソフトウェアを**使用するPC(ホスト)1台に対して1ライセンス**が割り当てられます。なお、ご購入されたライセンスにて、今後のアップデートバージョンも継続して、ご使用いただくことが可能です。

キーサイト・ソフトウェア・エンドユーザーライセンス契約の詳細については、以下の資料にてご確認ください。

http://literature.cdn.keysight.com/litweb/pdf/5991-3402JA.pdf

1.3 システム要件

サポートOS	Windows 8 32ビット/64ビット (Core, Professional, Enterprise) Windows 7 SP1以降 32ビット/64ビット (Professional, Enterprise, Ultimate)	プロセッサ：1 GHz 以上(2 GHz以上推奨) RAM: 1 GB (32ビット) 、または、2 GB (64ビット) (3 GB以上推奨)
	Windows XP SP3 32ビット(Professional)	プロセッサ：600MHz 以上(1 GHz以上推奨) RAM: 1 GB (2 GB以上推奨)
ディスプレイ 分解能	1台の測定器を制御する場合 1024x768 以上 複数台の測定器の場合は、さらに高い分可能を推奨	
IO	ハードウェア・インターフェース	USB, GPIB, LAN, RS-232
	ソフトウェア・インターフェース	Keysight IOライブラリ、または、National Instruments社のVISA
モバイル・デバイス	Apple iPhone, iPad, iPod Touch 全モデル; iOS 6.0以降 アンドロイド端末/タブレット; Android 2.3.5以降	

1.4 サンポートされている測定器

DMM アプリケーション	デジタル・マルチメータ (9モデル)：34401A,34405A, 34410A ,34411A ,34450A ,34460A, 34461A, 34465A , 34470A
FG アプリケーション	ファンクション・ジェネレータ (17モデル): 33210A ,33220A ,33250A ,33521A ,33522A ,33509B ,33510B ,33511B ,33512B 33519B ,33520B ,33521B ,33522B ,33611A ,33612A ,33621A ,33622A
OSC アプリケーション	オシロスコープ(164モデル) MSO/DSO: 2000 X-Series, 3000 X-Series, 3000 T-Series, 4000 X-Series, 5000 Series(一部対象外) , 6000 Series, 6000 X-Series, 7000A/B Series, 9000A Series, S-Series,90000 Series(一部対象外)
PS アプリケーション	電源(44モデル): E3631A, E3632A, E3633A, E3634A, E3640A, E3641A, E3642A, E3643A, E3644A, E3645A, E3646A, E3647A, E3648A, E3649A, N6700A/B, N6701A,N6702A, N6705A/B, N6950A, N6951A, N6952A, N6953A, N6954A,N6970A, N6971A, N6972A, N6973A, N6974A, N6976A, N6977A, N7950A, N7951A,N7952A, N7953A, N7954A, N7970A, N7971A, N7972A, N7973A, N7974A, N7976A, N7977A
SA アプリケーション	スペクトラム・アナライザ(21モデル): UXA N9040B, PXA N9030A, MXA N9020A, EXA N9010A, CXA N9000A, PSA E444xx, ESA E440xx and E4411B, BSA N9320B, N9322C
DAQ アプリケーション	データ収集ユニット(2モデル): 34970A, 34972A
PM アプリケーション	パワーセンサ(7モデル): U2021XA, U2022XA, U2041XA, U2042XA, U2043XA, U2044XA, U2049XA LAN
NA アプリケーション	ネットワーク・アナライザ(1モデル): E5080A

2. インストール

BenchVueソフトウェアでは、測定器との通信を行いますので、IO Libraries Suiteのインストールが必要です。IO Libraries Suiteは、以下のURLよりダウンロード可能です。

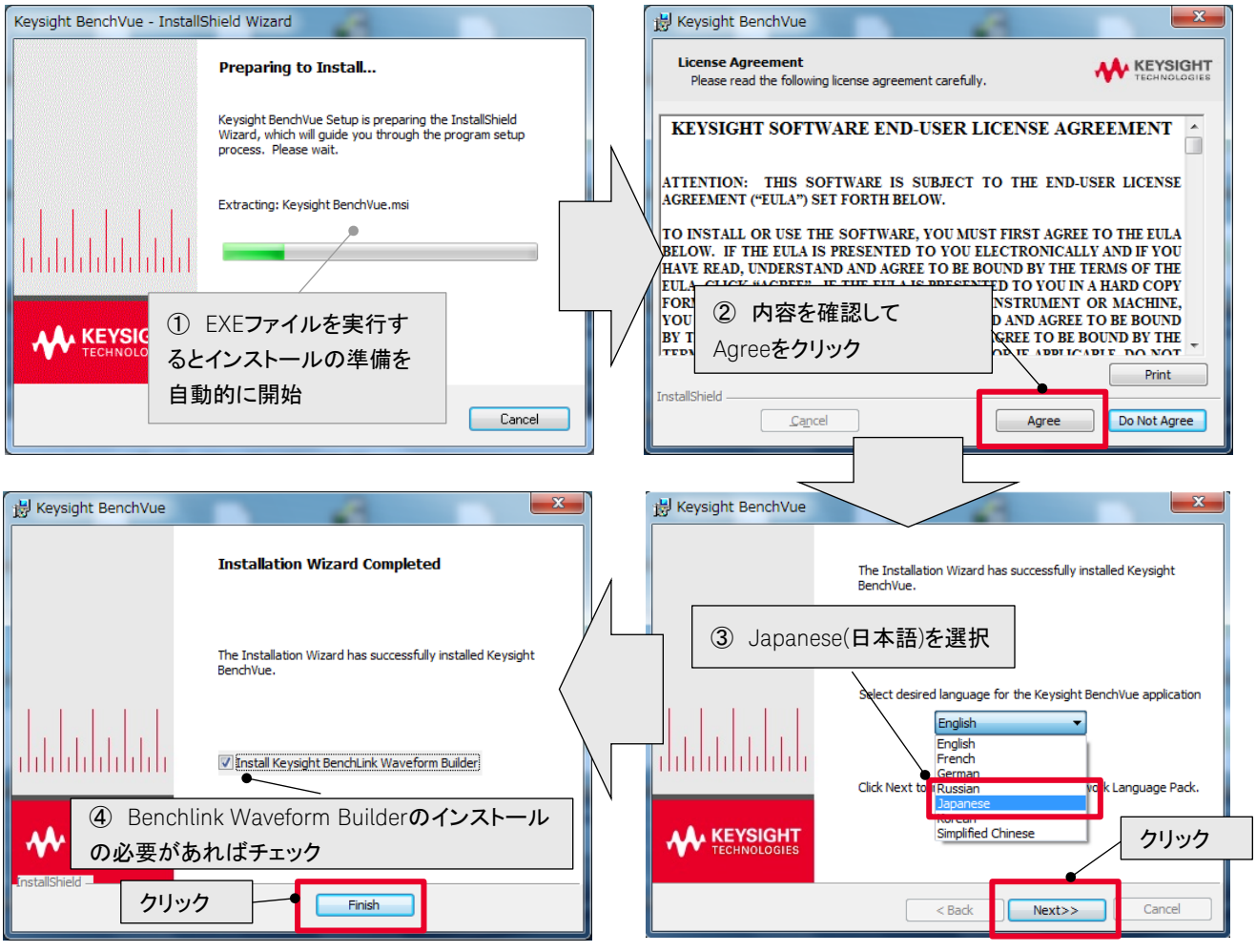
IO Libraries Suite 最新バージョン (2015年5月現在の最新バージョン17.1)
http://www.keysight.com/find/iolib

IO Libraries Suite 簡易取扱説明書 最新版
http://www.keysight.co.jp/find/iolib_jp_quick

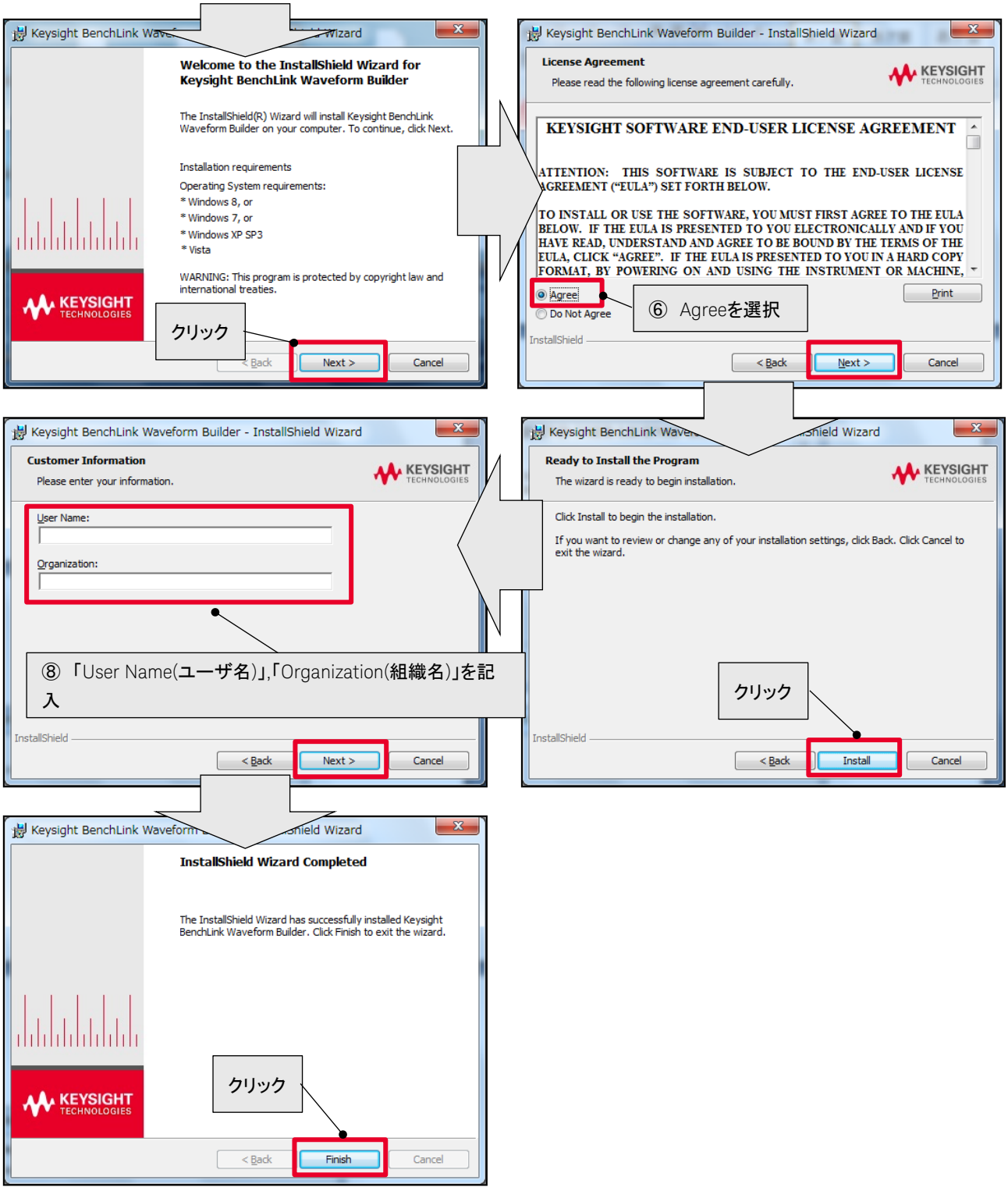
IO Libraries Suiteのインストールが完了したら、BenchVueソフトウェアのインストールを行ってください。BenchVueソフトウェアの最新バージョンは、以下のURLからダウンロードできます。

BenchVue 最新バージョン (2015年5月時点の最新バージョン2.6)
http://www.keysight.com/find/BenchVue

① 上記のページからダウンロードしたファイルを解凍し、EXEファイルを実行してください。BenchVueソフトウェアのインストールが自動的に開始されます。
② License Agreementが表示されたら、内容をご確認の上、Agreeボタンをクリックしてください。
③ 使用言語の選択画面が表示されたら、プルダウンメニューより、**Japanese(日本語)**を選択してください。
④ インストールが終了すると"Installation Wizard Completed"のダイアログが表示されます。ダイアログの中に、"Install Benchlink Waveform Builder"のチェック欄がありますので、続けて、Benchlink Waveform Builderのインストールを行う場合は、チェック欄にチェックを入れて、Finishボタンを押します。


Keysight BenchVue - InstallShield Wizard
Preparing to Install...
Keysight BenchVue Setup is preparing the InstallShield Wizard, which will guide you through the program setup process. Please wait.
Extracting: Keysight BenchVue.msi
Cancel
① EXEファイルを実行するとインストールの準備を自動的に開始
Keysight BenchVue
License Agreement
Please read the following license agreement carefully.
KEYSIGHT SOFTWARE END-USER LICENSE AGREEMENT
ATTENTION: THIS SOFTWARE IS SUBJECT TO THE END-USER LICENSE AGREEMENT ("EULA") SET FORTH BELOW.
TO INSTALL OR USE THE SOFTWARE, YOU MUST FIRST AGREE TO THE EULA BELOW. IF THE EULA IS PRESENTED TO YOU ELECTRONICALLY AND IF YOU HAVE READ, UNDERSTAND AND AGREE TO BE BOUND BY THE TERMS OF THE
Print
InstallShield
Cancel
Agree
Do Not Agree
② 内容を確認してAgreeをクリック
Keysight BenchVue
Installation Wizard Completed
The Installation Wizard has successfully installed Keysight BenchVue.
Install Keysight BenchLink Waveform Builder
④ Benchlink Waveform Builderのインストールの必要があればチェック
InstallShield
クリック
Finish
Keysight BenchVue
The Installation Wizard has successfully installed Keysight BenchVue.
③ Japanese(日本語)を選択
Select desired language for the Keysight BenchVue application
English
English
French
German
Russian
Japanese
Simplified Chinese
Click Next to
Language Pack.
KEYSIGHT TECHNOLOGIES
< Back
Next>>
Cancel
クリック

⑤ ”Install Benchlink Waveform Builder”のチェック欄にチェックを入れた場合、OS条件を満たしているか？を問う確認メッセージが表示されるので、問題がなければNextボタンをクリックします。
⑥ 続いて、Benchlink Waveform BuilderについてのLicense Agreementが表示されます。内容を確認してから、Agreeを選択し、Nextボタンを押します。
⑦ “Ready to Install the Program“とダイアログが表示されるので、Installボタンを押します。
⑧ User Name(ユーザ名)」,「Organization(組織名)」を記入して、Nextボタンを押します。
⑨ インストールが終了すると”Installation Wizard Completed”のダイアログが表示されますので、Finishボタンを押してダイアログを閉じます。

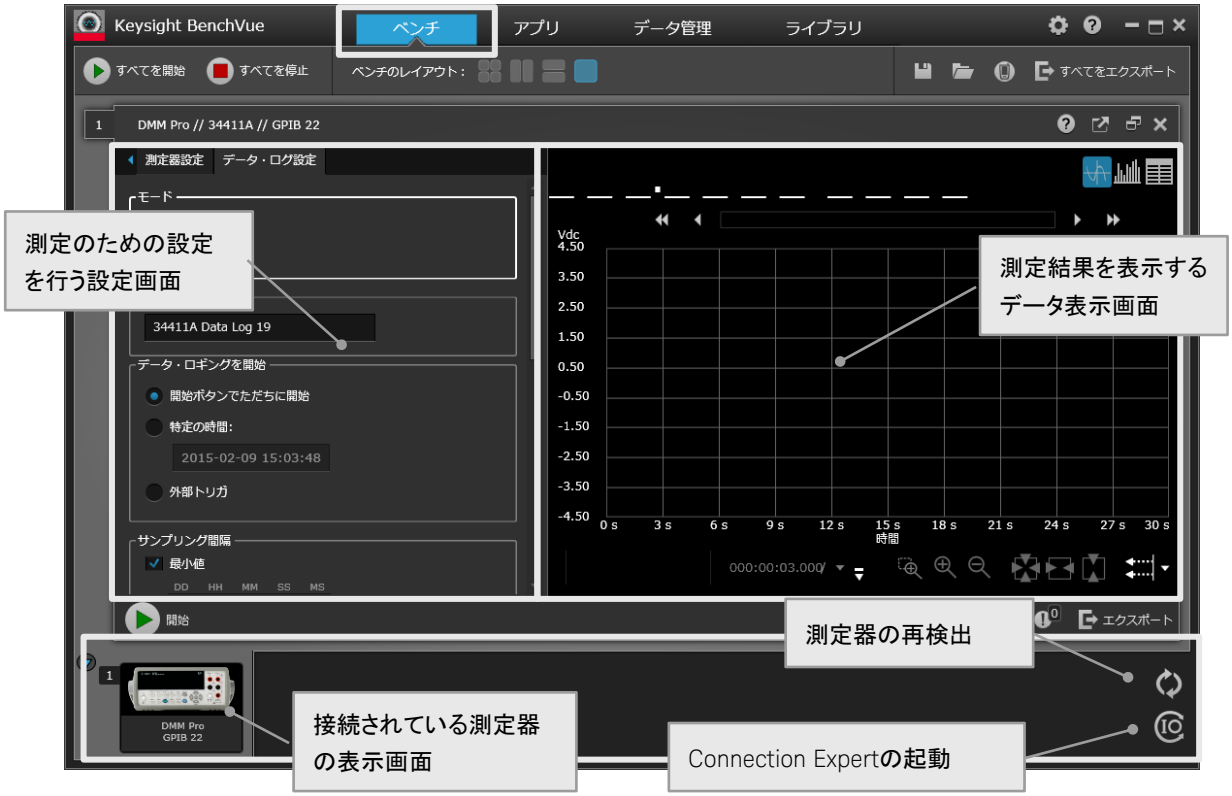

Welcome to the InstallShield Wizard for Keysight BenchLink Waveform Builder
The InstallShield(R) Wizard will install Keysight BenchLink Waveform Builder on your computer. To continue, click Next.
Installation requirements
Operating System requirements:
* Windows 8, or
* Windows 7, or
* Windows XP SP3
* Vista
WARNING: This program is protected by copyright law and international treaties.
クリック
< Back
Next >
Cancel
License Agreement
Please read the following license agreement carefully.
KEYSIGHT SOFTWARE END-USER LICENSE AGREEMENT
ATTENTION: THIS SOFTWARE IS SUBJECT TO THE END-USER LICENSE AGREEMENT (“EULA”) SET FORTH BELOW.
TO INSTALL OR USE THE SOFTWARE, YOU MUST FIRST AGREE TO THE EULA BELOW. IF THE EULA IS PRESENTED TO YOU ELECTRONICALLY AND IF YOU HAVE READ, UNDERSTAND AND AGREE TO BE BOUND BY THE TERMS OF THE EULA, CLICK “AGREE”. IF THE EULA IS PRESENTED TO YOU IN A HARD COPY FORMAT, BY POWERING ON AND USING THE INSTRUMENT OR MACHINE,
Agree
Do Not Agree
Print
⑥ Agreeを選択
InstallShield
Customer Information
Please enter your information.
User Name:
Organization:
⑧ 「User Name(ユーザ名)」,「Organization(組織名)」を記入
Ready to Install the Program
The wizard is ready to begin installation.
Click Install to begin the installation.
If you want to review or change any of your installation settings, click Back. Click Cancel to exit the wizard.
クリック
Install
InstallShield Wizard Completed
The InstallShield Wizard has successfully installed Keysight BenchLink Waveform Builder. Click Finish to exit the wizard.
クリック
Finish

3. プラットフォーム画面

インストールしたBenchVueソフトウェアは、デスクトップに配置されたBenchVueアイコンのダブルクリック、または、Windowsの**[スタート]⇒[すべてのプログラム]⇒**[Keysight]⇒[Keysight BenchVue]より起動します。
起動したBenchVueのプラットフォーム画面には、「ベンチ」「アプリ」「データ管理」「ライブラリ」のタブが配置されています。

3.1 ベンチ タブ

「ベンチ」タブでは、接続されている計測器を検出し、関連するアプリケーションを起動して、測定、および、測定結果の表示を行うことができます。 各アプリケーションの画面構成は、主に、**接続されている測定器の表示画面**、測定のための設定を行う**設定画面**、測定結果を表示する**データ表示画面**で構成されています。



画面下部の「接続されている測定器の表示画面」には、BenchVueソフトウェア起動後に測定器を接続した場合の、測定器再検出のためのアイコン、および、Connection Expertを起動するためのアイコンも配置されています。

3.2 アプリ タブ

「アプリ」タブでは、インストールされているアプリケーションとそのライセンス情報を確認することができます。

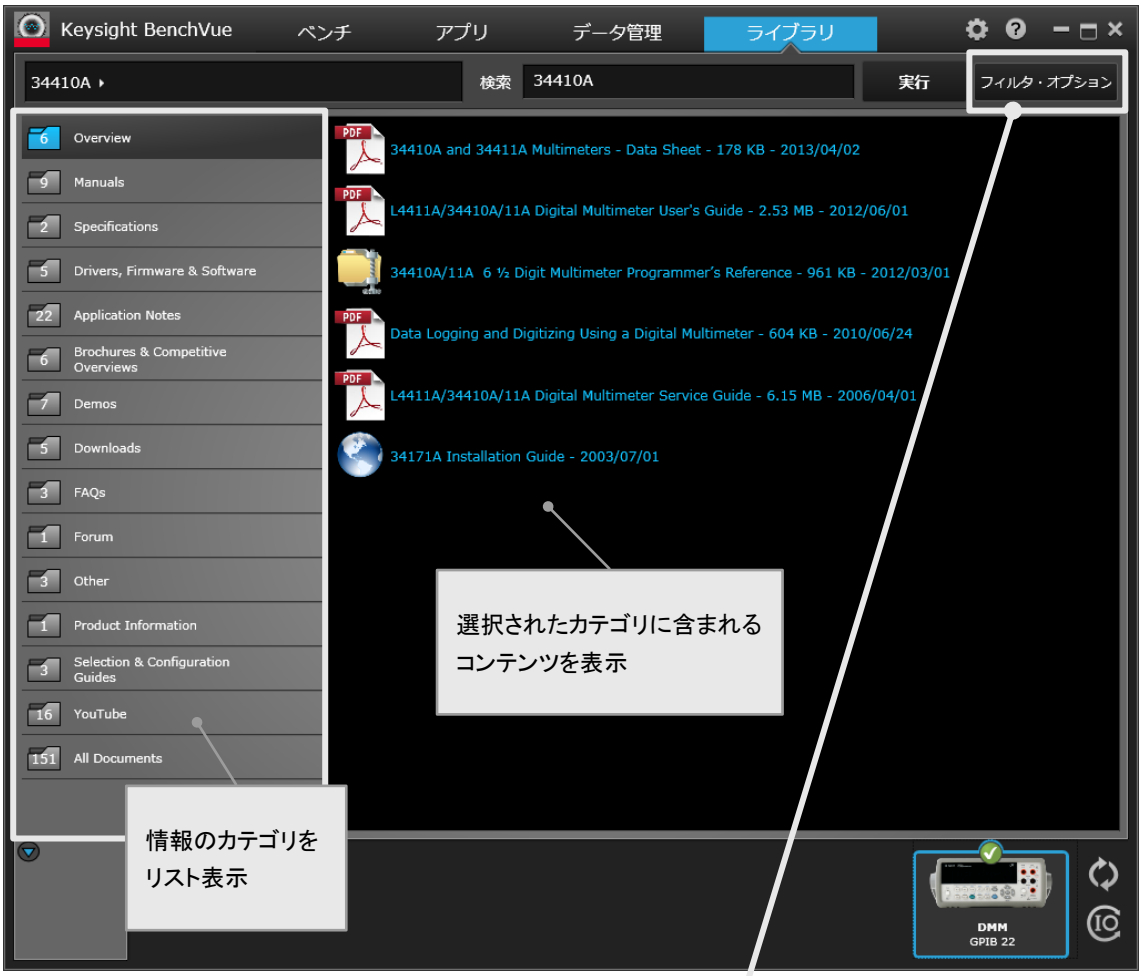
3.3 データ管理 タブ

「データ管理」タブでは、データ・ログ名に関連付けて過去に捕捉したデータと機器構成を保存管理しています。左側のエリアに、データ・ログリストが表示されます。特定のデータ・ログを選択すると、右側のエリアに選択されたデータ・ログのトレース情報を表示します。
また、**選択したデータ・ログの「名前」をダブルクリック**するか、または、データ・ログを選択した状態で、右側エリアの**「データ・ログ」欄の「開く」**をクリックする、または、ウィンドウ左上の**「データ・ログを開く」**アイコンをクリックすることで、過去に捕捉したデータ・ログを別のウィンドウにて表示することができます。また、選択した、データ・ログを削除は、**「データ・ログを削除」**のアイコンで実施いただけます。

また、データ・ログの検索には、検索ボックスに入力した「キーワード」でのフィルタリングや、データ捕捉した日付の範囲でのフィルタリング機能の使用が可能です。フィルタの解除は「ロート(枡)」型のアイコンにて実施いただけます。
なお、外部のPCで捕捉されたデータ・ログをインポートすることも可能です。データ・ログのインポートは、「データ・ログをインポート」アイコンより行うことができます。

3.4 ライブラリ タブ

「ライブラリ」タブでは、接続されている機器に関連する資料を各カテゴリに分けてリストし、マニュアル、データシート、アプリケーションノートなどのドキュメント類、および、ドライバ、ファームウェア、サンプルプログラムなどのソフトウェア類、デモビデオやFAQなどへのアクセスが、このタブより一括でできるようになっています。



また、右端の「フィルタ・オプション」をクリックすると、上図のようなダイアログが表示されます。こちらで、「キーワード」や「ファイル・サイズ」、「ファイル・タイプ」、「ドキュメント・タイプ」を指定して、必要な情報を条件検索することも可能です。

4. ランセンスの管理

4.1 Keysight Software Managerの概要

Keysight Software Managerは、以下のURLよりアクセスが可能です。

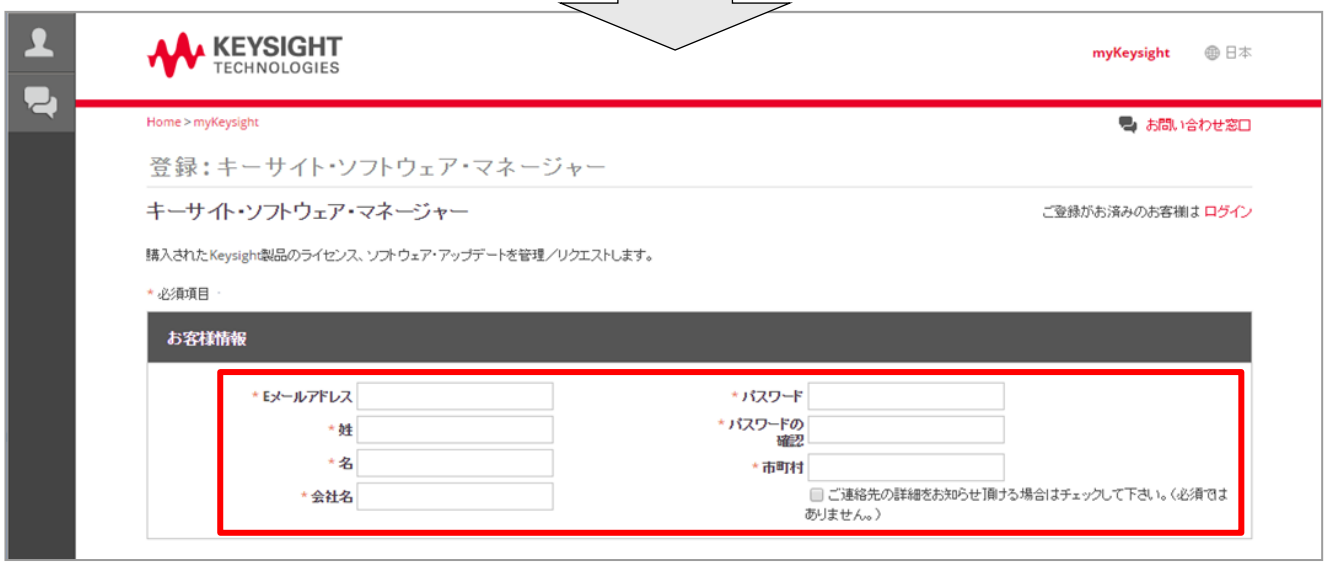
Keysight Software Manager https://www.keysight.com/find/softwaremanager

Keysight Software Managerでは、
- 購入したライセンスの登録
- 登録したライセンスのホストPCへ関連付け
- ライセンスファイルの発行

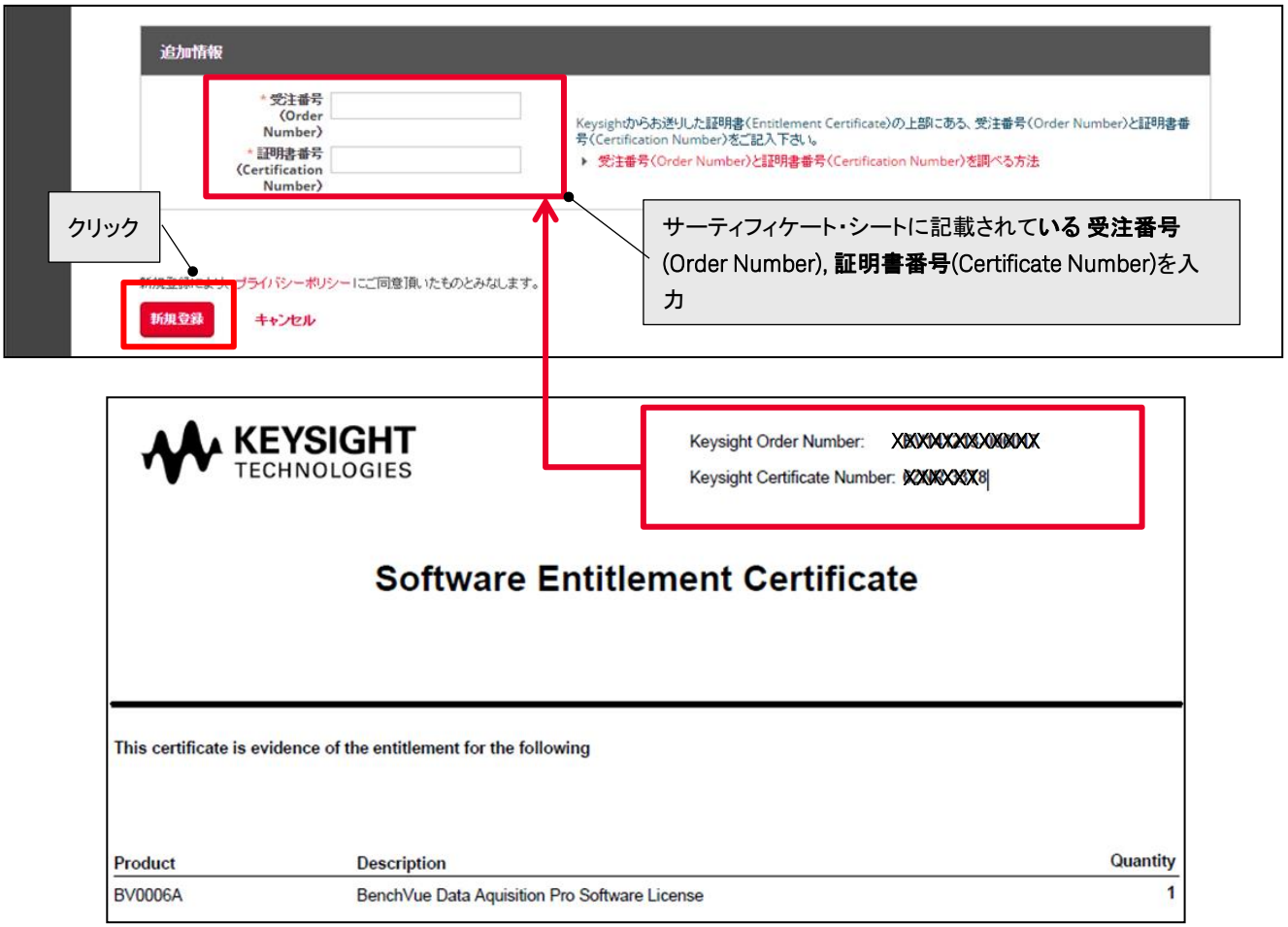
を行うことができます。BenchVueソフトウェアのProバージョン(有償版)を購入された場合は、以下の手順でライセンスの取得、および、インストールを行ってください。

4.2 Keysight Software Manager 新規ユーザ登録

Keysight Software Managerを初めて使用する場合、ユーザ登録が必要です。下記画面の**「登録」ボタン**をクリックし、**“Eメールアドレス”、“姓”、“名”、“会社名”、“パスワード”、“市町村”**の登録を行います。Keysight Software Managerを既にお使いの場合、スキップしてください。



お手元に、ご購入いただいたソフトウェアのサーティフィケート・シートをご用意いただき、紙面右上に記載されている、**受注番号**(Order Number)，**証明書番号**(Certificate Number)をKeysight Software Managerの画面に入力し、「新規登録」ボタンをクリックします。



4.3 Keysight Software Manager ログイン

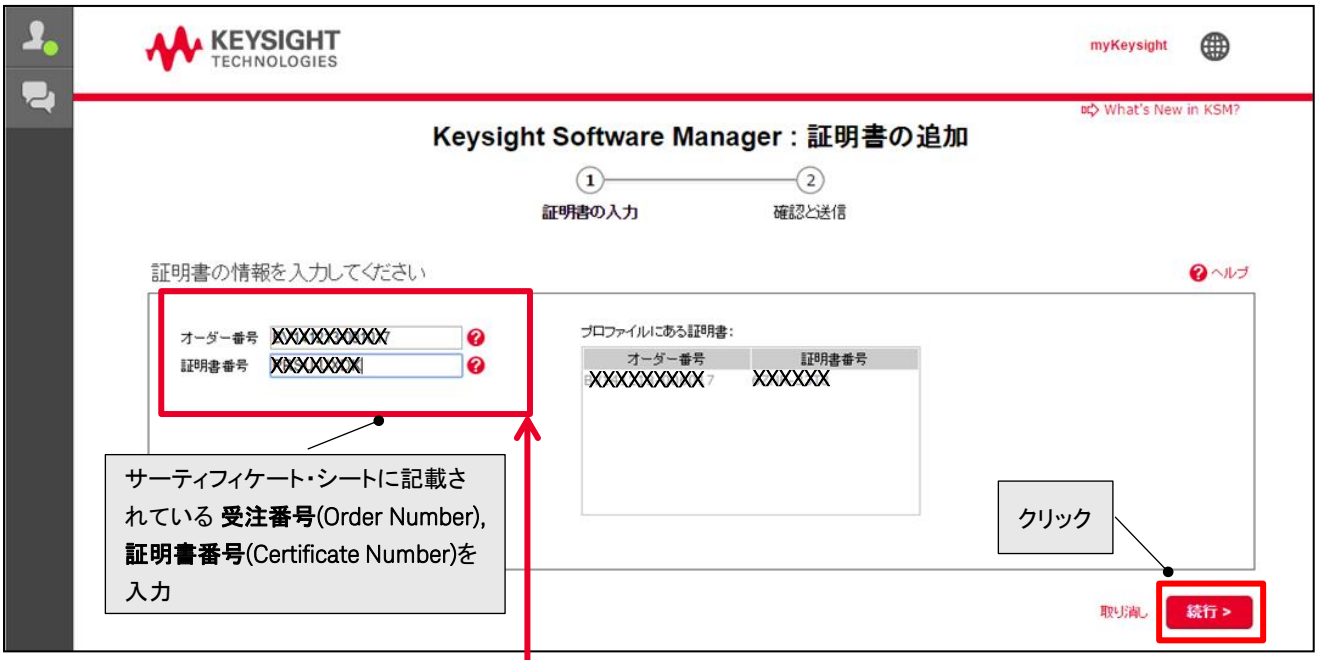
Keysight Software Managerを既にお使いの場合、**「ログイン」ボタン**をクリックします。

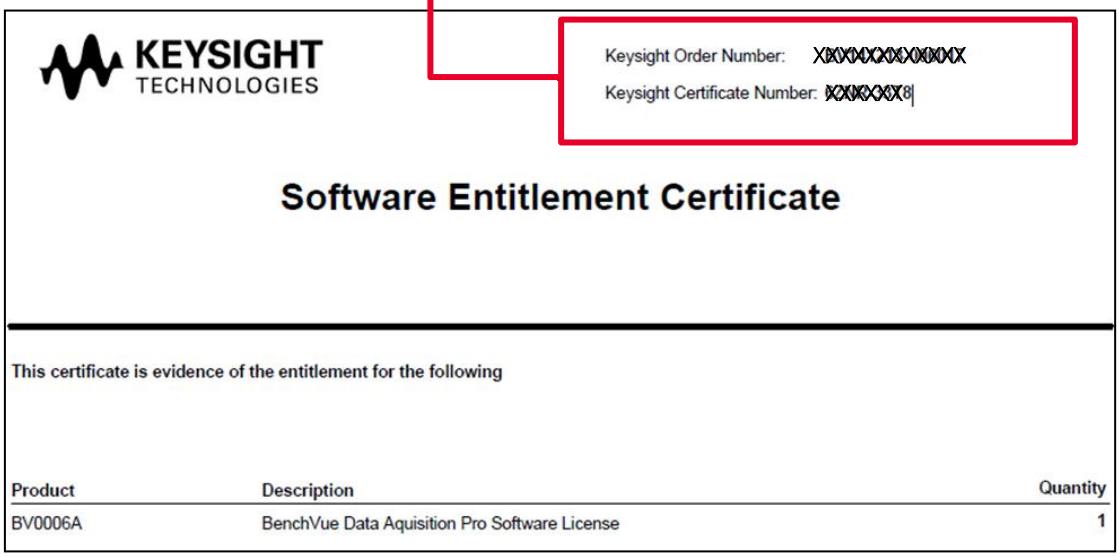
既に登録されている**“Eメールアドレス”**、**“パスワード”**を入力し、**「ログイン」ボタン**をクリックします。

4.4 証明書の追加

Keysight Software Managerにログインしたら、**「新しい証明書を追加できます」**をクリックし、証明書の追加を行います。

お手元に、ご購入いただいたソフトウェアのサーティフィケート・シートをご用意いただき、紙面右上に記載されている、**受注番号**(Order Number), **証明書番号**(Certificate Number)をKeysight Software Managerの画面に入力し、**「続行」ボタン**をクリックします。





追加した証明書を確認し、問題がなければ、**「証明書の追加」ボタン**をクリックします。

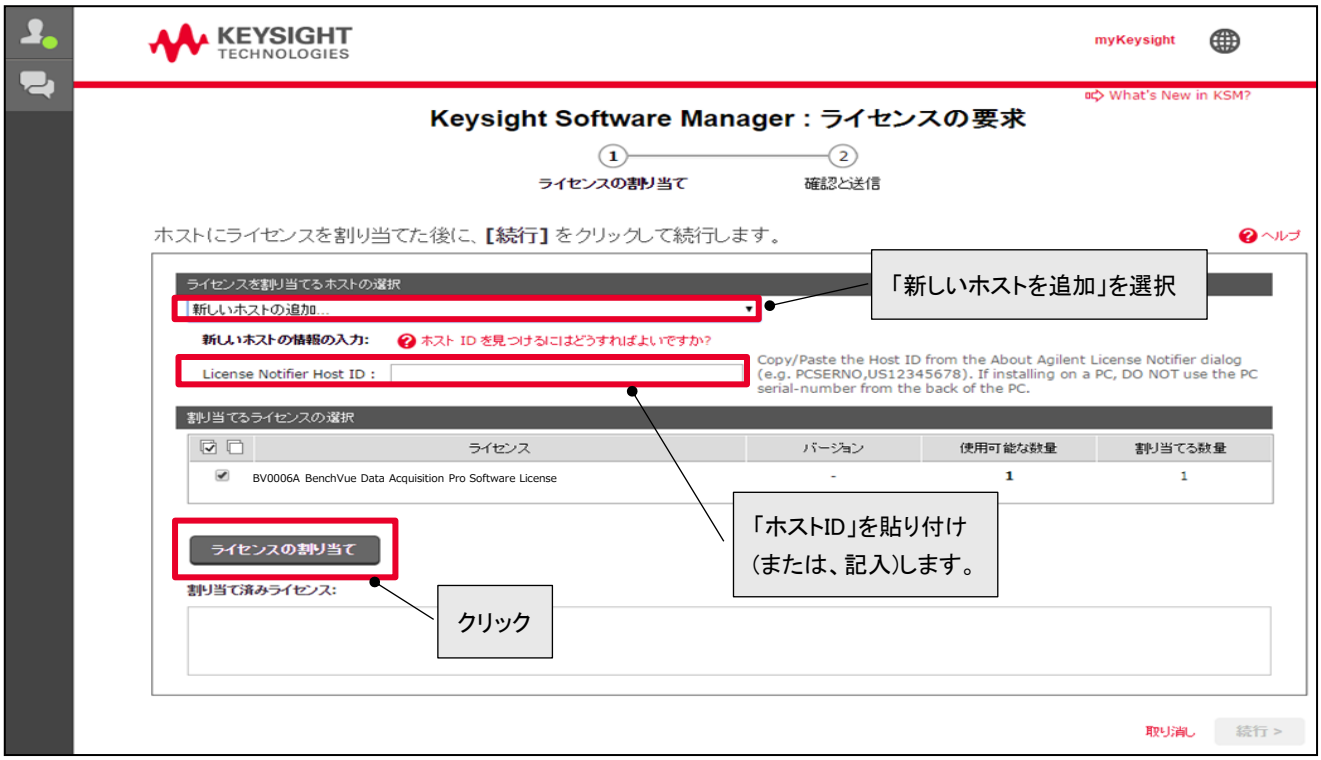
「今すぐライセンスを取得しますか？」と表示がでますので、「いいえ、後で取得します。」を選択して、「OK」をクリックします。

4.5 ライセンスの割り当て

証明書の追加が完了したら、「新しいライセンスを要求できます」をクリックします。

続いて、ライセンスを使用するPCにて、BenchVueソフトウェアを起動し、右上の設定 アイコン＞「ライセンス証明書...」を選択します。
立ち上ったウィンドウの**「取得」**の欄の**「ホスト**ID**」**を確認しコピー(または、メモ)します。

Keysight Software Managerに戻り、**「ライセンスを割り当てるホストの選択」**の欄のプルダウンメニューより、**「新しいホストを追加...」**を選択し、コピー(または、メモ)した**「ホストID」**を「License Notifier Host ID 」欄に貼り付け(または、記入)し、**「ライセンスの割り当て」ボタン**をクリックします。



「割り当て済みライセンス」を確認し、問題が無ければ**「続行」ボタン**を押します。

4.6 ライセンスファイルの取得

「これらのライセンスの送信先」のメールアドレスを確認し、**「ライセンスの要求」ボタン**をクリックします。

「ランセンスの要求が正常に送信されました。」と表示が出ましたら、**「OK」ボタン**を押して、Keysight Software Managerを終了します。

4.7 ライセンスファイルの保存

メールボックスを確認していただくと、ライセンスファイル(*.lic)が添付された、以下のようなメールが、License_Support@keysight.comより届きます。

Dear Valued Customer,

You have successfully redeemed a license from Keysight Technologies, Inc. To complete the installation, please follow the instructions below.

HOW TO INSTALL YOUR LICENSE

---

1. Please save the attached license file (.lic) to: C:\Program Files\Agilent\licensing
2. Launch BenchVue and begin using your new capability.

HOW TO DOWNLOAD YOUR SOFTWARE

BenchVue platform is available for download at http://www.keysight.com/find/BenchVueDownload
Alternately you can install BenchVue from the Keysight Instrument Control Media disc.

IF YOU NEED HELP

For technical and sales support, visit www.keysight.com/find/contactus
For BenchVue specific support, visit www.keysight.com/find/BenchVueLicenseHelp

Thank you again for your purchase.

Best Regards,
Keysight Technologies, Inc.

YOUR LICENSE FILE INFORMATION
Product: BV0006A BenchVue Data Aquisition Pro Software License
Host: XXXXXXXXXXXXXXXX

添付のライセンス・ファイルをBenchVueソフトウェアを使用するホストのBenchVueソフトウェアを起動し、右上の設定 アイコン＞「ライセンス証明書...」を選択し、**「ライセンス・ファイルをここにドロップしてインストールします。」**のエリアにライセンス・ファイルをドロップし、ライセンスのインストールを行います。

キーサイト・テクノロジー合同会社
本社〒192-8550 東京都八王子市高倉町9-1

計測お客様窓口
受付時間9:00-18:00（土・日・祭日を除く）
TEL 0120-421-345 (042-656-7832)
FAX 0120-421-678 (042-656-7840)
Email contact_japan@keysight.com
ホームページ www.keysight.co.jp

記載事項は変更になる場合があります。
ご発注の際はご確認ください。

©Keysight Technologies. 2015
Published in Japan, May 18,2015
5992-0743JAJP
0000-08A